

NOST Biologie und Umweltkunde – Oberstufe (2019/20)

6. Klasse:

6. Klasse Wintersemester

- Nervensystem
- Hormonsystem
- Bioplanet Erde (Aufbau der Erde, Plattentektonik, Gesteine,...)

6. Klasse Sommersemester

- Ökologie (Ökofaktoren, Dynamik von Populationen, ...)
- Verhalten
- Sexualität, Fortpflanzung und Entwicklung

7. Klasse:

7. Klasse Wintersemester

- Infektionskrankheiten
 - Krankheitserreger (Bakterien, Viren, Einzeller,...)
 - Ausgewählte Beispiele für Infektionskrankheiten, Hygienemaßnahmen und Prophylaxe
- Zivilisationskrankheiten (z.B.: Herz-Kreislaufkrankungen, Krebs, Allergien,...), Maßnahmen zur Gesundheitsförderung

7. Klasse Sommersemester

- Bewegungssysteme
 - Bewegungssysteme bei Pflanzen und Tieren
 - Aufbau und Funktion von Skelett und Muskulatur
- Entstehung und Ordnung biologischer Vielfalt

8. Klasse

8. Klasse Wintersemester

- Genetik (Klassische Genetik, Zytologische und molekulare Grundlagen der Genetik, Biochemische Vorgänge – vom Gen zum Merkmal, Vererbungslehre und Humangenetik)
- Grundlagen der Evolution

8. Klasse Sommersemester

- Evolution als Basis für die Vielfalt (Entstehung der Arten, Entwicklungsgeschichte des Menschen)
- Biotechnologie (Gentechnik, Gentechnikverfahren in Medizin, Technik und Forschung)